

# **Ventilação natural de estufas. Princípios físicos**

**Fátima J. Baptista e Vasco Fitas da Cruz**

## **Resumo**

A ventilação natural desempenha um papel muito importante no controlo climático das estufas, influenciando a temperatura, a humidade e a concentração de gases da sua atmosfera. Após uma breve introdução onde se referem conceitos gerais sobre a produção em estufa, salienta-se a importância da ventilação. Referem-se os objectivos a atingir com esta técnica de condicionamento ambiental nas situações de Verão e de Inverno.

A ventilação natural é originada pela acção de duas forças naturais: gradiente térmico e forças do vento. São apresentadas as teorias explicativas que possibilitam o cálculo dos caudais de ventilação e o dimensionamento das respectivas aberturas.

- **BAPTISTA FJ e FITAS DA CRUZ V.** 2007. Ventilação natural de estufas. Princípios físicos. *Ingenium* 98:46-52.